











strazione, poiché queste istruzioni sono finalizzate in modo specifico a spiegare le procedure per l'uso della ruota.

The actual product may differ from the illustration because these instructions are intended specifically to explain the procedure for use of the wheel.

Das tatsächliche Produkt könnte von der Darstellung abweichen, da diese Anleitung in erster Linie die Verfahren zum Gebrauch des

TTENZIONE! NOTA PER MECCANICI SPECIALIZZATI Per le istruzioni di assemblaggio, manutenzione e sostituzione cerchi, raggi e mozzi rivolgetevi a un service center Campagnolo o ai VOSTRO PARTNER COMMERCIALE CAMPAGNOLO.

ATTENTION! NOTE FOR SPECIALIZED MECHANICS

CONTACT YOUR **C**AMPAGNOLO SERVICE CENTER FOR THE INSTRUCTIONS FOR ASSEMBLING, MAINTAINING AND REPLACING RIMS, SPOKES AND HUBS, OR YOUR **CAMPAGNOLO** DEALER.

ACHTUNG! HINWEIS FÜR DEN FAHRRADMECHANIKER WENDEN SIE SICH FÜR DIE ANWEISUNGEN ZUM ZUSAMMENBAU, ZU WARTUNG UND ERSATZ VON FELGEN, SPEICHEN UND NABEN AN IHREN AMPAGNOLO-VERTRIEBSPARTNER ODER IHREN CAMPAGNOLO SERVICE CENTER NACH.

CAMPAGNOLO S.R.L. Via della Chimica, 4 36100 Vicenza - ITALY

01010 Vitoria - SPAIN Phone: +39-0444-225600 Phone: +34-945-2171195 Fax: +39-0-444-225606 Fax:+34-945-2171198

CAMPAGNOLO **DEUTSCHLAND GMBH**

Alte Garten 62 51371 Leverkusen - GERMANY Phone: +49-214-206 95 3-0 Fax: +49-214-206 95 3-15

E-mail: campagnolo@campagnolo.de CAMPAGNOLO FRANCE SAS

ZA du Tissot 42530 St Genest - Lerpt - FRANCE Phone: +33-477-556305 Fax: +33-477-556345 E-mail: campagnolo@campagnolo.fr

Printed on 100% recycled paper

CAMPAGNOLO IBERICA S.L. Avda. de Los Huetos 46 Pab. 3-2ª fila

65 Yoshida-cho, Naka-ku - 231-0041 Yokohama - JAPAN Phone: +81-45-2642780 Fax: +81-45-2418030 E-mail: info@campagnolo.jp

CAMPAGNOLO JAPAN LTD.

NORTH AMERICA INC. Carlsbad CA 92008 - U.S.A. Phone: +1-760-9310106

CAMPAGNOLO

5431 Avenida Encinas, Suite C Fax: +1-760-9310991 E-mail: info@campagnolona.com

Campagnolo S.r.l. reserves to modify the content of this manual without notice.

The updated version will always be available www.campagnolo.com.

Campagnolos

VENTO ASYMMETRIC

KHAMSINT ASYMMETRIC

SCIROCCO 35 mm

MANUALE USO E MANUTENZIONE

USER'S MANUAL

BEDIENUNGS-ANLEITUNG

On our website you will also find information on the other Campagnolo® products and the spare parts catalogue.

PRIMATEK LTD No 4, Gongyequ 10th Rd., Nantue Dist. TAICHUNG CITY 408 - TAIWAN (R.O.C.)

Phone: +886-4-23506831 Fax: +886-4-23596764

cod. **7225859** - 01/2014

© Campagnolo s.r.l. 2014

3.1 - PNEUMATICI PER UTILIZZO SU STRADA

!\ ATTENZIONE! Compatibilità cerchio/pneumatico

difficile, questo potrebbe essere troppo piccolo. Usare esclusivamente copertoncin

• La ruota da voi acquistata è progettata per montare copertoncini (clincher). utilizzando <u>esclusivamente</u> quello in dotazione.

• Prima di montare le coperture, installate sul cerchio il flap (rim tape) di protezione • Prima di montare le coperture per utilizzo su strada, controllate che il diametro indicato sul pneumatico sia 622 mm e che la sezione del pneumatico sia compresa tra 23 e 25 mm, per essere sicuri che la copertura e il cerchio siano compatibili • Utilizzate camere d'aria con valvola lunga (almeno 43 mm).

3.2 - PNEUMATICI PER CICLOCROSS

per montare coperture per ciclocross fino a 35 mm.

• Non utilizzate pneumatici per MTB da 29".

3.3 - INSTALLAZIONE DEL COPERTONCINO Prestate attenzione a non danneggiare o, comunque, a non piegare alcuna porzione di cerchio durante l'installazione dello pneumatico.

• Posizionate la camera d'aria tra cerchio e pneumatico iniziando con l'inserire la valvola • Al fine di montare correttamente la camera d'aria e lo pneumatico sul cerchio, è necessario prima gonfiare leggermente la camera d'aria. • E' necessario poi montare manualmente la camera d'aria e lo pneumatico sul cerchio facendo attenzione che la camera d'aria sia posizionata correttamente all'interno del pneumatico e che lo pneumatico, a sua volta, sia posizionato correttamente sul cerchio

ATTENZIONE! Verificate che il fianco del cerchio non presenti segni di usura, danneggiamenti o deformazioni sulla pista frenante. Un cerchio danneggiato può rompersi improvvisa-

ATTENZIONE!

Una pressione eccessiva riduce l'aderenza del pneumatico alla strada e aumenta il rischio che il pneumatico possa scoppiare improvvisament po bassa potrebbe inoltre causare danni e usura prematura del cerchio.

ITALIANO

Leggete attentamente le istruzioni riportate nel presente manuale. Questo manuale è parte integrante del prodotto e deve essere conservato in un luogo sicuro per future COMPETENZE MECCANICHE - La maggior parte delle operazioni di manutenzione e riparazione della bicicletta richiedono competenze specifiche, esperienza e attrezzatura ade-

quata. La semplice attitudine alla meccanica potrebbe non essere sufficiente per operare correttamente sulla vostra bicicletta. Se avete dubbi sulla vostra capacità di effettuare tali "AN ACCIDENT" - Please note that throughout this manual, reference is made that "an accident" could occur. Any accident could result in damage to your bicycle, its components "UN INCIDENTE" - Vi preghiamo di notare che nel presente manuale si fa riferimento al fatto che potrebbe verificarsi "un incidente". Qualunque incidente può provocare danni alla

eletta, ai suoi componenti e, soprattutto, potrebbe essere causa di gravi ferite o persino di morte per voi o per un passante. USO DESIGNATO - Questo prodotto Campagnolo® è stato progettato e fabbricato per essere montato e utilizzato esclusivamente su biciclette del tipo "da corsa" o "ciclo cross" (nel caso in cui riportino la sigla CX), con espressa esclusione di ogni altra destinazione. Qualsiasi diverso uso del presente prodotto (come ad esempio tandem, cross-country, all mountain/ enduro, off-road acrobatico, downhill, fourcross, freeride, free-style, o qualsiasi altra disciplina di off-road estremo come da definizione UCI) potrebbe essere causa di incidenti, lesioni fisiche o morte e deve pertanto, considerarsi del tutto improprio, inopportuno e sconsigliato.

CICLO VITALE - USURA - NECESSITA' DI ISPEZIONE - Il ciclo vitale delle ruote Campagnolo®, dipende da molti fattori, quali ad esempio il peso dell'utilizzatore, le coperture usate e le condizioni di utilizzo. Urti, colpi, cadute e più in generale un uso improprio, possono compromettere l'integrità strutturale delle ruote, riducendone enormemente il ciclo vitale; alcuni omponenti delle ruote sono inoltre soggetti ad usurarsi nel tempo. Vi preghiamo di far ispezionare regolarmente le ruote da un meccanico qualificato, per controllare se vi siano cricche, deformazioni, indicazioni di fatica o usura (per evidenziare cricche su particolari in alluminio si raccomanda l'utilizzo di liquidi penetranti o altri rivelatori di microfratture). Se l'ispezione evidenziasse qualsiasi deformazione, cricca, segni di impatto o di fatica, non importa quanto piccoli, rimpiazzate immediatamente il componente criccato; anche i componenti eccessivamente usurati devono essere immediatamente sostituiti. La frequenza delle ispezioni dipende da molti fattori; contattate un rappresentante della Campagnolo s.r.l. per scegliere l'intervallo

• Se pesate più di 109 kg/240 lbs vi raccomandiamo di non utilizzare queste ruote. La mancata osservanza di questo avvertimento può provocare un danneggiamento irrever-• Se pesate più di 82 kg/180 lbs, dovete prestare particolare attenzione e fare ispezionare la vostra bicicletta con una maggiore frequenza (rispetto a chi pesa meno di 82 kg/180

lbs). Verificate con il vostro meccanico che le ruote che avete scelto siano adatte all'uso che ne farete e stabilite con lui la frequenza delle ispezioni. Avviso Importante su PRESTAZIONI, SICUREZZA E GARANZIA - I componenti delle trasmissioni Campagnolo® 9s,10s, 11s gli impianti frenanti, i cerchi, i pedali e tutti gli altri prodotti Campagnolo®, sono progettati come un unico sistema integrato. Per non compromettere la SICUREZZA, le PRESTAZIONI, la LONGEVITA', la FUNZIONALITA' e a GARANZIA, utilizzate esclusivamente le parti e i componenti forniti o specificati dalla Campagnolo S.r.l., senza interfacciarli o sostituirli con prodotti, parti o componenti Nota: Utensili forniti da altri produttori per ruote simili alle ruote Campagnolo[®] potrebbero non essere compatibili con le ruote Campagnolo[®] Similmente, utensili forniti dalla

ATTENZIONE!

della Campagnolo s.r.l.)

2) Togliete la ghiera (G - Fig.2).

ossibilità di montaggio.

5.1.2 - SMONTAGGIO

JT-CS060 (F - Fig. 5)

5.2 - PIGNONI 10S

5.3.1 - MONTAGGIO

Fig. 6) siano allineate.

pignoni 9s e/o 10s.

corpo RL.

Importante!

Pignoni della Shimano Inc.

foglio istruzioni fornito con i pignoni 10S.

1) Inserite i pignoni sul corpo RL verificando che:

lizzato con i pacchi pignoni 11s della Shimano Inc.).

uzioni fornito dal produttore del pacco pignoni.

1) I pignoni sono preassemblati su un supporto (A - Fig. 9).

Fate riferimento al foglio istruzioni fornito dal produttore dei freni.

Dopo il primo utilizzo controllate la centratura delle ruote

netti dei mozzi, pattini freno) e, quando necessario, sostituitele.

chi i cuscinetti dei mozzi. le sfere e il meccanismo ruota libera.

provocare incidenti, lesioni fisiche o morte.

mozzi da un meccanico specializza[.]

7.1 - PULIZIA DELLE RUOTE

te delle ruote ed i pattini freno.

7.2 - TRASPORTO E CUSTODIA

la centratura e la campanatura delle ruote

nente la vostra bici dopo averla usata.

delicatamente con acqua e sapone neutro.

smissione e causare eccessiva usura o danni al sistema

• Pignoni della Sram Corporation

!\ ATTENZIONE!

Una pressione dello pneumatico non corretta potrebbe causare la rottura del lo

pneumatico o la perdita di controllo della bicicletta ed essere causa di incidenti

5 - MONTAGGIO E SMONTAGGIO DEI PIGNONI

1) I pignoni sono preassemblati e fasati sul supporto in resina (A - Fig. 2). La ghiera

G (Fig. 2) è dotata di una rondella preassemblata (H); assicuratevi che sia posizionata

3) Inserite il supporto sul fianco del corpetto ruota libera, allineate i profili scanalati

spingete i pignoni sul corpetto ruota libera ed estraete il supporto (A) dal mozzo (Fig

4) Nel caso di montaggio senza il supporto in resina, inserite i pignoni, sciolti o preas

5) Utilizzando una chiave dinamometrica (D - Fig. 4) assieme all'utensile Campagnolo

UT-BB080 (B - Fig. 4), serrate la ghiera (C - Fig. 4), fornita in dotazione con il pacco

1) Smontate la ghiera (G - Fig. 5) utilizzando l'utensile Campagnolo® UT-BB080 (B - Fig. 5)

2) Inserite il supporto portapignoni in resina sul fianco del corpo ruota libera e alline

3) Rimuovete il supporto portapignoni in resina con i pignoni dal corpo ruota libera.

Per tutte le operazioni di montaggio, smontaggio, uso e manutenzione, consultate i

5.3 - PIGNONI 9S, 10S, 11S DELLA SHIMANO INC. E PIGNONI DELLA

SRAM CORPORATION (su corpo RL Campagnolo® per pignoni 9/10/11s

della Shimano Inc. e pignoni OG 1070 - OG 1090 della Sram Corporation)

- la superficie con il nome del gruppo di ogni pignone sia rivolta verso l'esterno del

- la scanalatura più larga del pignone (A - Fig. 6) e quella più larga del corpo RL (B

Con i corpetti ruota libera 11s, utilizzate l'adattatore (M - Fig.7) solo per pacchi

pignoni 9s e 10s della Shimano Inc. e Sram Co. (l'adattatore non deve essere uti-

pacco pignoni 9s e/o 10s e/o di qualsiasi, eventuale, rondella a corredo del pacco

Per le istruzioni di montaggio, smontaggio e manutenzione, fate riferimento al foglio

2) Mediante l'utensile TL-LR15 della Shimano Inc. o FR-5 della Park Tool Co. (B - Fig

8) serrate la ghiera (C - Fig. 8) sul corpo ruota libera a 30-50 Nm (266-443 in.lbs).

8) serrate la ghiera (C - Fig. 8) sul corpo ruota libera a 30-50 Nm (266-443 in.lbs).

1) Smontate la ghiera (C - Fig. 10) utilizzando l'utensile TL-LR15 della Shimano Inc

o FR-5 della Park Tool Co. (B - Fig. 10) e la chiave con catena (della Shimano Inc.

L'utilizzo di ruote non centrate correttamente o con raggi rotti e/o danneggiati può

• Fate lubrificare periodicamente i mozzi da un meccanico specializzato. Identificate

• Ogni 10.000-20.000 km (<u>5.000 - 10.000 km per CX</u>) fate controllare e ingrassare

• Fate verificare inoltre periodicamente tutte le parti soggette ad usura (cerchi, cusci

• Affidate periodicamente la bicicletta ad un meccanico specializzato affinché lubrifi

sensibilmente in funzione delle condizioni di utilizzo e dell'intensità della vostra

attività (esempio: agonismo, pioggia, strade salate, peso dell'utilizzatore ecc.)

Contattate un meccanico specializzato per scegliere l'intervallo più adatto a voi.

• Lo sporco danneggia la bicicletta e i suoi componenti. Pulite ed asciugate accurata

• Non lavate mai la vostra bicicletta con acqua a pressione. Non utilizzate mai spugne

abrasive o metalliche. Lavate la vostra bicicletta e i componenti Campagnolo pulendo

• Rilubrificate con cura la trasmissione utilizzando un lubrificante specifico. L'utilizzo

di un lubrificante di bassa qualità o non idoneo può compromettere l'integrità della

• Pulite accuratamente i residui di lubrificante rimasti sulla bicicletta e sul pavimento

Gli ambienti salini (come ad esempio le strade in inverno e nelle vicinanze del mare

quare, pulire, asciugare e rilubrificare con cura tutti i componenti soggetti a tale

Quando trasportate la ruota separatamente dalla bicicletta o in vista di un periodo d

inutilizzo, riponetela in una borsa per ruote per proteggerla dagli urti e dallo sporco.

il vostro meccanico di fiducia l'intervallo di lubrificazione più adatto alle vostre

• Prima di ogni uscita controllate lo stato delle coperture e la pressione di gonfiaggio

ate i profili scanalati del corpo con quelli del supporto. Fate scorrere i pignoni sopra

con una chiave esagonale (E - Fig. 5) da 24 mm e la chiave con catena Campagnolo (

siemati, e i distanziali sul corpo porta pignoni del mozzo, facendo coincidere il profilo di entrambe le scanalature (Fig. 3). Il profilo del corpo ruota libera con due scanalature

netriche (Fig. 3) rende la fasatura dei pignoni automatica in quanto c'è solo una

Campagnolo S.r.I. potrebbero non essere compatibili con componenti/ruote di altri produttori. Verificate sempre col vostro meccanico o col fabbricante dell'utensile la compatibilità, orima di usare gli utensili di un fabbricante su componenti/ruote di un altro fabbricante. Non accertarsi della compatibilità tra utensili e componenti può provocare uno scorretto zionamento o la rottura del componente ed essere causa di incidenti, lesioni fisiche o morte. L'utente di queste ruote Campagnolo® riconosce espressamente che l'uso della bicicletta può comportare rischi compresi ma non limitati al mancato funzionamento di un componente della bicicletta, causanti incidenti, lesioni fisiche o morte. Acquistando e utilizzando queste ruote Campagnolo®, l'utente assume e/o accetta espressamente, volontariame e coscientemente tali rischi, compresi ma non limitati al rischio di negligenza passiva o attiva da parte della Campagnolo S.r.l. ovvero di difetti nascosti, latenti o palesi e solleva la Campagnolo S.r.l. da ogni responsabilità, sino al limite massimo consentito dalla Legge, per qualsiasi danno risultante.

1 - CONSIGLI PER LA SICUREZZA

ATTENZIONE!

Indossate sempre guanti e occhiali protettivi mentre operate sulle ruote.

• Assicuratevi che il bloccaggio rapido sia regolato in modo corretto (vedi foglio istruzioni "Quick Release"). Fate rimbalzare la bicicletta sul terreno per verificare la presenza di parti allentate.

• Àssicuratevi che i pneumatici siano gonfiati con la corretta pressione e che non vi sia alcun danno sul battistrada o sui fianchi. • Assicuratevi che non vi sia alcun raggio danneggiato o allentato. • Assicuratevi che le ruote siano perfettamente centrate. Fate girare la ruota per verifica5.1 - PIGNONI 11s della Campagnolo s.r.l. (su corpo RL per pignoni 11s re che non ondeggi su e giù o da lato a lato e che ruotando non tocchi i pattini dei freni. • Assicuratevi che i cavi e i pattini dei freni siano in buono stato. • Verificate il corretto funzionamento dei freni prima di iniziare la corsa. • Verificate che i catarifrangenti siano montati saldamente e siano puliti.

Imparate e rispettate le norme ciclistiche locali e tutti i segnali stradali durante la corsa. NON UTILIZZATE LA BICICLETTA SE NON SONO SODDISFATTI TUTTI I CONTROLLI PRECEDENTEMENTE ELENCATI!

• Seguite accuratamente il programma di manutenzione periodica (Capitolo 7). Usate sempre ricambi originali Campagnolo®.
Eventuali parti piegate o danneggiate in seguito a urti o incidenti devono essere sostituite con ricambi originali Campagnolo® e non riparate.

• Indossate abiti aderenti e che vi rendano facilmente visibili (colori fluorescenti o colori • Evitate il ciclismo notturno poiché è più difficile essere visti dagli altri e distinguere gli ostacoli sulla strada. Se utilizzate la bicicletta di notte, equipaggiatela con luci e tarifrangenti adeguati. • In caso di utilizzo della bicicletta sul bagnato, ricordate che la potenza dei freni e l'aderenza dei pneumatici sul terreno diminuiscono notevolmente, rendendo più difficile il controllo del mezzo. Inoltre, tenete presente che a causa del progressivo asciugarsi della pignoni Campagnolo®, sul corpo ruota libera a 40 Nm (354 in.lbs). superficie frenante durante la frenata, la potenza frenante potrebbe variare bruscamente

estate, quindi, maggiore attenzione durante la guida sul bagnato per evitare possibili • La Campagnolo s.r.l. vi raccomanda di indossare sempre il casco protettivo, di allacciarlo correttamente e di verificare che esso sia omologato nel paese di utilizzo.

2 - SPECIFICHE TECNICHE

2.1 - SPECIFICHE TECNICHE DELLA RUOTA		
Cerchio	700C(622x15C)	
Rim tape	18 mm	
Dimensione battuta mozzo	anteriore: 100 mm	
	posteriore: 130 mm	
Pressione di gonfiaggio:		

per copertoncini strada	rispettate le pressioni massime indicate s	
per coperture per ciclocross	pneumatico	
Utilizzo:		
KHAMSIN ASYMMETRIC VENTO ASYMMETRIC SCIROCCO 35 mm	esclusivamente su strade con asfalto liscio o pista.	

KHAMSIN ASYMMETRIC CX

2.2 - SPECIFICHE TECNICHE DEI RAGGI

ATTENZIONE! Verificate che vengano installati solo raggi originali e del tipo specifico per il Vostro modello di ruota. L'utilizzo di raggi non adatti può essere causa di incidenti, lesioni

fisiche o morte.

! ATTENZIONE!

Per valutare la corretta tensione della ruota è necessario l'utilizzo di un tensiometro: non fidatevi della tensione avvertita manualmente. E' fondamentale quindi far effet-tuare tutte le operazioni di sostituzione dei raggi da un Pro-Shop Campagnolo, un Service Center Campagnolo o da un meccanico specializzato nel montaggio e manutenzione delle ruote Campagnolo. I codici di ricambio dei raggi sono disponibili all'interno del catalogo ricambi scaricabile dal nostro sito www.campagnolo.com.

3 - PNEUMATICI

I cerchi Campagnolo sono realizzati con estrema precisione dimensionale. Nel caso in cui il montaggio dello pneumatico su un cerchio Campagnolo fosse troppo semplice, lo pneumatico potrebbe essere troppo grande e quindi non aderire correttamente a

Nel caso in cui il montaggio dello pneumatico su un cerchio Campagnolo fosse troppo di alta qualità che richiedano l'uso di leve per copertoncini e il cui montaggio necessiti di sforzo ragionevole. L'aggiunta di talco sul pneumatico agevolerà l'operazione di installazione. L'uso di uno pneumatico che non aderisce correttamente al cerchio può provocare l'improvvisa rottura dello pneumatico stesso e causare incidenti, lesioni

• Le ruote KHAMSIN ASYMMETRIC CX / SCIROCCO 35 mm CX sono anche progettate

• Fate controllare periodicamente da un meccanico specializzato la tensione dei raggi, • Vi raccomandiamo di rispettare le pressioni massime indicate sul pneumatico per

ATTENZIONE!

Un errato montaggio del pneumatico può provocare il suo improvviso sgonfiaggio, scoppio o distacco ed essere causa di incidenti, gravi lesioni o morte.

• Inserite un lato del pneumatico nell'apposita sede sul cerchio (Fig. 1).

possono essere causa di corrosione galvanica della maggior parte dei componenti esposti della bicicletta. Per prevenire danni, malfunzionamenti e incidenti, risciac-• Si può quindi procedere a gonfiare la camera d'aria fino al raggiungimento della

mente e causare incidenti, lesioni fisiche o morte.

• Per sgonfiare il pneumatico: rimuovete il tappo, svitate leggermente la valvola, quindi premetela fino a raggiugere la pressione desiderata; riavvitate la valvola, quindi riposizionate il tappo.

Una pressione troppo bassa riduce le prestazioni della ruota e aumenta la possibilità che il pneumatico si saonfi improvvisamente e inaspettatamente. Una pressione trop-

Carefully read, follow and understand the instructions given in this manual. It is an essential part of the product, and you should keep it in a safe place for future reference. MECHANIC QUALIFICATION - Please be advised that many bicycle service and repair tasks require specialized knowledge, tools and experience. General mechanical aptitude may not be sufficient to properly service or repair your bicycle. If you have any doubt whatsoever regarding your service/repair ability, please take your bicycle to a qualified repair shop.

ENGLISH

and, more importantly, could cause you or a bystander to sustain severe personal injury or even death. INTENDED USE - Campagnolo® product has been designed and made to be fitted and used exclusively on "racing" or "cyclocross" bikes (in the case in which the abbreviation CX

is shown), with any other use explicitly excluded. Any different use of this product (like, for instance, but without any limitation, tandem, cross-country, all mountain/enduro, off-road acrobatic, downhill, four-cross, freeride, free-style, or any other type of extreme off-road cycling as defined by UCI) might cause accidents, physical injuries or even death and must therefore be considered totally inappropiate, unsuitable and not recommended.

use or harsh use in general may compromise the structural integrity of the components and significantly reduce their lifespan. Some components are also subject to wear over time. Please have your bicycle and its components regularly inspected by a qualified mechanic for any cracks, deformation, signs of fatigue or wear (use of penetrating fluid or other visual enhancers to locate cracks on parts is recommended). Disassembly your bicycle components and especially the pedals, is required during these inspections. If the inspection reveals any deformation, cracks, impact marks or stress marks, no matter how slight, immediately replace the components that have experienced excessive wear also need immediate replacement. The frequency of inspection depends on many factors; check with your authorized representative of Campagnolo S.r.l. to select a schedule that is best for you.

• If you weigh over 109 kg/240 lbs we advise you not to use this product. Non compliance with this warning can damage the product irreversibly • If you weigh 82 kg/180 lbs or more, you must be especially vigilant and have your bicycle inspected more frequently (than someone weighing less than 82 kg/180 lbs).

Campagnolo® products are designed as a single integrated system. Not to affect safety, performance, longevity, functionality and the WARRANTY, use exclusively the parts and components supplied or specified by Campagnolo S.r.I., without interfacing or replacing them with products, parts or components manufactured by other companies. Note: Tools supplied by other manufacturers for components similar to Campagnolo® components may not be compatible with Campagnolo® components. Likewise, tools supplied by Campagnolo S.r.l. may not be compatible with components supplied by other manufacturers. Always check with your mechanic or the tool manufacturer to insure compatibility before

The user of this Campagnolo® product expressly recognizes that there are risks inherent in bicycle riding, including but not limited to the risk that a component of the bicycle can fail, resulting in an accident, personal injury or death. By his purchase and use of this Campagnolo® product, the user expressly, voluntarily and knowingly accepts and/or assumes these risks and agrees to hold Campagnolo S.r.l. harmless against any resulting damages.

original Campagnolo® parts.

WARNING!
Always wear protective gloves and glasses while working on the wheels.

1 - SAFETY RECOMMENDATIONS 4 - MONTAGGIO DELLA RUOTA SUL TELAIO e

• Check to be sure that all quick release fasteners, nuts and bolts are properly adjusted (see the "Quick Release" instruction sheet). Bounce the bicycle on the ground and See the "Quick Release" instruction sheet. listen and look for anything which may be loose. • Be sure that your tires are inflated to the correct pressure and that there is no damage

whatsoever in the tread or sidewall. Be sure that none of the spokes are damaged or loose. • Be sure that your wheels are perfectly centered. Spin the wheels to be sure that they do not wobble up and down or from side to side, and that they do not make contact ckets of Campagnolo s.r.l.)

with the brake pads while rotating. • Check your brake pads and cables to be sure they are in good conditio • Test your brakes in the beginning of your ride to make sure that they are operating • Check all reflectors to make sure that they are clean, straight, and securely mounted. • Learn and follow the local bicycle laws and regulations, and obey all traffic signals,

signs and laws while you ride. DO NOT RIDE YOUR BICYCLE IF IT DOES NOT PASS THIS PRE-RIDE TEST. CORRECT ANY CONDITION BEFORE YOU RIDE!

• Be sure that the periodic maintenance schedule is strictly followed (see Section 7). Always use original Campagnolo® spare parts. • Parts which have been bent or otherwise damaged in an accident or as a result of any other impact must not be re-straightened. They must be replaced immediately with

• Wear clothes which are snug-fitting and which make you visible to traffic, such as neon, fluorescent, or other bright colors.

• Avoid biking at night, because it is more difficult for you to be seen by traffic, and it is • Remove the lockring (C - Fig. 5) using the Campagnolo® tool UT-BB080 (B - Fig. more difficult for you to see obstructions on the ground. If you do ride at night, you should equip your bicycle with and use a headlight and a taillight. • When riding in wet conditions, remember that the stopping power of your brakes is greatly reduced and that the adherence of the tires on the ground is considerably redued. Also bear in mind that because of the progressive drying of the braking surface spline patterns on the body with those on the carrier. Slide the sprockets onto the during braking itself, braking power may vary sharply. This makes it harder to control and stop your bicycle. Extra care is required when riding your bicycle in wet conditions • Slide the sprocket carrier, with the sprockets, off the freewheel body. to avoid an accident. • Campagnolo s.r.l. recommends always wearing a properly latched protective helmet 5.2 - 10S SPROCKETS

which is approved for use in your country. 2 - TECHNICAL SPECIFICATIONS

2.1 - WHEEL TECHNICAL SPECIFICATIONS		5.3 - 9S, 10S, 11S SPROCKETS F FROM SRAM CORPORATION (on	
Rim size:	700C(622x15C)	Shimano Inc. 9/10/11s sprockets ckets) 5.3.1 - ASSEMBLY • Shimano Inc. sprockets	
Rim width:	18 mm		
O.L.D	front: 100 mm		
	rear: 130 mm		
Inflation pressure:		1) Fit the sprockets on the freewheelthe surface with the name of the gro	
for road tyres	comply with the maximum pressures stamped	of the freewheel body the broadest groove of the sprocket	
for cyclocross tyres	on the tyre	el body (B – Fig. 6) are aligned.	
Use:		Important! With the 11s freewheel body, only a	
KHAMSIN ASYMMETRIC VENTO ASYMMETRIC SCIROCCO 35 mm	road racing on smooth road or track surfaces <u>only</u>	sprocket packs by Shimano Inc. and 11s sprocket packs by Shimano Inc.) The adapter (M - Fig. 7) must be fitted a pack, or on any washer supplied toget See the instruction sheet provided by removal and maintenance instructions 2) Using tool TL-LR15 from Shimano In the lockring (C - Fig. 8) on the freewhere	
KHAMSIN ASYMMETRIC CX SCIROCCO 35 mm CX	for cyclocross		

2.2 - SPOKES TECHNICAL SPECIFICATIONS

Only use genuine Campagnolo® spokes for your specific type and model of wheel. Failure to use correct spokes can result in an accident, personal injury or death.

2) Inserite il supporto sul fianco del corpetto ruota libera, allineate i profili scanalat ingete i pignoni sul corpetto ruota libera ed estraete il supporto (A) dal mozzo (Fig ∕!\ WARNING! Mediante l'utensile TL-LR15 della Shimano Inc. o FR-5 della Park Tool Co. (B - Fig To correctly assess wheel tension a tensiometer must be used: do not go by the tension you feel manually. It is therefore essential to have all the spoke replacement

operations carried out by a Campagnolo Pro-Shop, a Campagnolo Service Centre or a mechanic specialised in assembly and maintenance on Campagnolo wheels. The spoke part numbers can be found in the spare parts catalogue which is downloadable

3.1 - ROAD TYRES

from our website www.campagnolo.com. 3 - TIRES

WARNING! Rim-Tire Compatibility

Campagnolo rims are very precise dimensionally. If a tire is too easy to install on a Campagnolo rim, that tire is most likely too big and will not seat properly on the rim. If a tire is too difficult to install, that tire is most likely too small. Use only high quality tires that require the use of tire levers and a reasonable installation effort Using talcum powder on the tire will make installation easier. Using a tire that does not fit properly on the rim can cause unexpected tire failure, resulting in an accident, personal injury or death.

 The wheel you have purchased is designed to use clincher tires. • Before fitting the tires, cover the rim using only the tape supplied with the rim. • Before fitting any road tires, check that the diameter indicated on the tire is 622 and that the cross-section is between 23 and 25 mm, to insure that the tire and wheel are

• Periodically get the mechanic to verify every component that is subject to wear

3.2 - CYCLOCROSS TYRES

• The KHAMSIN ASYMMETRIC CX / SCIROCCO 35 mm CX wheels are also designed to fit CX tyres up to 35 mm. Please comply with the maximum pressures stamped on CX tyres. • Do not use 29" MTB tyres.

• Use air chambers (inner tubes) with a long valve (at least 43 mm).

Failure to properly install the tire can cause sudden and unexpected loss of tire pressure, resulting in an accident, personal injury or death.

3.3 - INSTALLING CLINCHER TIRES

Be sure that you do not damage or otherwise bend any portion of the rim when instalnsert one side of the tyre into the seat provided on the rim (Fig. 1). • Insert the valve through the hole in the rim, and then position the remainder of the inner tube between the rim and the tyre. In order to install the tube on the rim, inflate the tube slightly first

• You should then manually set the tube and tire on the rim, making sure that the tube is positioned correctly within the tire and that the tire is positioned correctly on the rim. • Insert the second side of the tyre tire into its seat in the rim. You may then fully inflate the tube to the correct working pressure. Please inflate the tube slowly, making sure that you maintain the correct positioning of the tube and tire

Check that the side of the rim does not show any sign of significant wear, damage or deformation on the braking track, which could cause the rim to unexpectedly break, resulting in an accident, personal injury or death.

3.4 - INFLATING AND DEFLATING THE TIRE • To inflate the tire: remove the cap, unscrew the valve and inflate the tire using a ompressor or a pump with a pressure gauge to obtain the required pressure, then

tighten the valve and replace the cap • To deflate the tire: remove the cap, unscrew the valve, press and hold down the valve to obtain the required pressure then; tighten the valve and replace the cap. /!\ WARNING!

Excessive tire pressure reduces grip on the road and increases the risk that the tire

will unexpectedly burst. Inflation pressure that is too low reduces tire performance and increases the probability of sudden and unexpected loss of tire pressure. In addition, premature wear and damage to the rim may occur.

Incorrect tire pressure could cause tire failure or loss of control of the bicycle, resulting in an accident, personal injury or death.

4 - FITTING THE WHEEL ON THE FRAME / **USING THE QUICK RELEASE**

5 - SPROCKET ASSEMBLY AND REMOVAL 5.1 - 11s SPROCKETS of Campagnolo s.r.l. (on FW body for 11s spro-

5.1.1 - ASSEMBLY • The sprockets are pre-assembled and timed on the plastic support (A - Fig. 2). The ring G (Fig. 2) is provided with a preassembled washer (H); ensure that it is positioned

 Remove the ring (G - Fig.2). • Insert the support on the side of the freewheel body, align the spline patterns, press the sprockets onto the freewheel and extract the support (A) from the hub (Fig. 2). • If installing the sprockets without the plastic support, install the individual or preassembled sprockets and the spacers on the sprocket body of the hub aligning the spli ne patterns (Fig. 3). The profile of the freewheel body with two asymmetrical grooves (Fig. 3) ensures automatic sprocket timing since there is only one assembly option. • Using a torque wrench (D - Fig. 4) equipped with Campagnolo® tool UT-BB080 (B - Fig. 4), tighten the lockring (C - Fig. 4), which is provided with the Campagnolo sprockets, on to the freewheel body to 40 Nm (354 in.lbs).

5.1.2 - DISASSEMBLY

) with a 24 mm hexagonal wrench (E - Fig. 5) and the chain whip Campagnolo® UT-CS060 (F - Fig. 5) • Insert the plastic sprocket carrier on the side of the freewheel body and align the

Refer to the instruction leaflet enclosed with the 10s sprockets for all the assembly,

5.3 - 9S, 10S, 11S SPROCKETS FROM SHIMANO INC. and SPROCKETS FROM SRAM CORPORATION (on the Campagnolo® freewheel body for Shimano Inc. 9/10/11s sprockets and Sram OG 1070 - OG 1090 spro-

disassembly, use and maintenance operations.

5.3.1 - ASSEMBLY Shimano Inc. sprockets

1) Fit the sprockets on the freewheel body and check that: the surface with the name of the group of each sprocket is turned to the outside of the freewheel body. the broadest groove of the sprocket (A – Fig. 6) and the broadest of the freewheel body (B – Fig. 6) are aligned.

With the 11s freewheel body, only use the adapter (M - Fig.7) for 9s and 10s sprocket packs by Shimano Inc. and Sram Co. (the adapter must not be used for 11s sprocket packs by Shimano Inc.). The adapter (M - Fig.7) must be fitted on the freewheel body of the 9s or 10s sprocket pack, or on any washer supplied together with the 9s or 10s sprocket pack.

2) Using tool TL-LR15 from Shimano Inc. or FR-5 from Park Tool Co. (B - Fig. 8) tighten the lockring (C - Fig. 8) on the freewheel body to 30-50 Nm (266-443 in.lbs).

 Sram Corporation sprockets 1) The sprockets are preassembled on a support (A - Fig. 9). 2) Insert the support on the side of the freewheel body, align the grooves, press the sprockets onto the freewheel body and extract the support (A) from the hub (Fig. 9).

3) Using tool TL-LR15 from Shimano Inc. or FR-5 from Park Tool Co. (B - Fig. 8) tighten

the lockring (C - Fig. 8) on the freewheel body to 30-50 Nm (266-443 in.lbs).

5.3.2 - DISASSEMBLY

• Remove the lockring (C - Fig. 10) using tool TL-LR15 from Shimano Inc. or FR-5 from Park Tool Co. (B - Fig. 10) and a chain whip (e.g. Shimano Inc. TL-SR20 - D - Fig. 10). Remove the sprockets from the freewheel body.

Please consult the instruction sheet supplied by the manufacturer

7 - PERIODIC WHEEL MAINTENANCE

• After using the wheel for the first time, check wheel trueness and circularity.

! WARNING!

Using wheels that have not been centred properly or which have broken or damaged spokes may result in accidents, personal injury or death. • Before every ride, check the condition of the tires and inflation pressure

 Periodically take your bicycle to a qualified mechanic to lubricate the hubs. Check with your mechanic to select a schedule that is best for you (approximately every 2.000/5.000 km - 1.200/3.000 miles). • Every 10,000/20,000 km (6,000/12,000 miles)(<u>5.000 - 10.000 km / 3.000 - 6.000</u> miles for CX) please take your bicycle to a qualified mechanic to lubricate, remove disassemble and check the hubs. (rims, ball bearings, brake pads) and, if necessary, get it replaced.

• At least once each month, please take your bicycle to a qualified mechanic to check he tension of the spokes, wheel centering and wheel dish and correct as necessary Periods and riding distances are purely indicative and may be significantly different in relation to conditions of use and the intensity of your activity (for example: racing, rain, salted Winter roads, weight of the rider etc.). Check with

Periodically bring the bike to a specialized mechanic to lubricate the hub bearings,

your mechanic to select a schedule that is best for you. 7.1 - CLEANING THE WHEELS

your bike after using it in these conditions • Never spray your bicycle with water under pressure. Never use abrasive or metal pads. Wash your bicycle and Campagnolo® components by wiping them down with water and neutral soap. • Relubricate the components carefully using a lubricant suitable to purpose. Using poor-quality or incorrect lubricant may damage the chain and cause excessive wear or damage to the system. proughly clean any residual lubricant from the bicycle and floor. At the end of the lubrication operation. CAREFULLY degrease rims and brake pads.

galvanic corrosion on most bike parts. Carefully rinse, clean, dry and re-lubricate all

• Dirt seriously damage bicycles and their components. Thoroughly clean and dry

Salt water environments (as found on winter roads and near the seaside) can cause

When transporting the wheel separately from the bike or if the wheel will not be used for a long period of time, store it in the wheelbag to protect it against impacts and

exposed parts to avoid damage, malfunctions and accidents.

7.2 - TRANSPORT AND STORAGE

Bei allen Eingriffen (z.B. Montage, Demontage) an Laufrader immer geeignete Schutzhandschuhe und Schutzbrille tragen. Herrschaft über das Fahrrad führen und Unfälle, Verletzungen oder gar den Tod

Vergewissern Sie sich, dass der Schnellspanner richtig eingestellt ist (siehe / EINSATZ DES SCHNELLSPANNERS Bedienungsanleitung "Quick Release"). Heben Sie das Fahrrad leicht an und lassen Sie es auf den Boden auffedern, um festzustellen, ob irgendwelche Bestandteile locker sind.

drehen, um festzustellen, dass es keinen Höhen- und Seitenschlag aufweist und dass es beim Drehen nicht die Bremsschuhe berührt. • Stellen Sie sicher, dass die Kabel und Bremsschuhe in einwandfreiem Zustand sind. • Kontrollieren Sie die Funktionstüchtigkeit der Bremsen vor jedem Gebrauch.

ZUFRIEDENSTELLEND AUSFALLEN, DAS FAHRRAD NICHT IN GEBRAUCH NEHMEN!

Campagnolo-Originalersatzteile zu ersetzen und dürfen nicht repariert werden. Leuchtfarben oder hellen Farben).

 Falls Sie das Fahrrad auf nasser Fahrbahn benutzen, sollten Sie daran denke ass Bremsleistung und Bodenhaftung der Reifen deutlich herabgesetzt sind und es deshalb schwieriger ist, die Herrschaft über das Fahrrad zu behalten. Dadurch dass die Bremsoberfläche beim Bremsvorgang nach und trocknen wird, kann es außerdem sein, dass sich die Bremsleistung plötzlich ändert. Fahren Sie daher auf nasser ahrbahn noch vorsichtiger, um jede Art von Unfällen zu vermeiden. Campagnolo s.r.l. empfiehlt Ihnen, immer mit Fahrradhelm zu fahren, diesen richtig festzu

2.1 - TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN DES LAUFRADS

Felge	700C(622x15C)	
Breite des Schutzbands	18 mm	
Abmessung Nabenanschlag	vorne: 100 mm	
	hinten: 130 mm	
Luftdruck:		
für Straßenreifen	die auf dem angegebenen Höchstdruckwert einhalten	
für Cyclocrossreifen		
Einsatz:		
KHAMSIN ASYMMETRIC VENTO ASYMMETRIC SCIROCCO 35 mm	ausschließlich auf Strassen mit glattem Asphalt oder auf Radpisten	
KHAMSIN ASYMMETRIC CX	for Cools areas Pilstone	

2.2 - TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN DER SPEICHEN

ten Speichen kann es zu Unfällen, schweren Verletzungen oder gar zum Tod führen.

Die korrekte Spannung des Laufrads muss mit einem Spannungsmesser gemesser werden: Vertrauen Sie nicht auf eine manuelle Einschätzung der Spannung. Es ist daher von grundlegender Wichtigkeit, alle Arbeiten für den Austausch der Speichen durch einen Campagnolo-Pro-Shop, ein Campagnolo-Servicezentrum oder einen auf die Montage und Wartung von Campagnolo-Laufrädern spezialisierten Mechaniker durchführen zu lassen. Die Ersatzteilnummern der Speichen können Sie dem

Ersatzteilkatalog entnehmen, der von unserer Homepage http://www.campagnolo. com/ heruntergeladen werden kann.

3 - REIFEN

Reifens auf einer Campagnolo®-Felge zu leicht vonstatten geht, könnte der Reifer u groß sein und er wird dann nicht fest auf der Felge sitzer Falls dagegen die Montage des Reifens auf einer Campagnolo®-Felge zu schwierig vonstatten geht, könnte der Reifen zu klein sein. Verwenden Sie daher ausschließlich Reifen von hoher Qualität, die den Gebrauch von Reifenmontierhebeln erfordern und bei deren Montage ein erheblicher Kraftaufwand erforderlich ist. Die Verwendung von Talkumpuder auf dem Reifen vereinfacht die Montage. Der Gebrauch eines Reifens, der nicht richtig fest auf der Felge sitzt, kann zu plötzlichem Reifenschaden führen und könnte Unfälle mit rörperlichen und sogar lebensgefährlichen Verletzungen verursachen.

Bevor Sie die Straßenreifen montieren, kontrollieren Sie bitte, dass der auf den eifen angegebene Durchmesser 622 mm und der Reifenquerschnitt zwischen 23 und 25 mm betragen, um sicherzustellen, dass der Reifen und der Felgen kompatibel sind. Luftschläuche mit langem Ventil (wenigsten 43 mm) verwenden.

Halten Sie sich dabei unbedingt an die auf dem Cyclocrossreifen angegebenen

Eine nicht fachgerechte Montage des Reifens kann ein plötzliches Entleeren, Platzen 7.1 - REINIGUNG DER LAUFRÄDER oder Loslösen des Reifens verursachen und zu Unfällen, schweren Verletzungen oder gar zum Tod führen.

 Eine Seite des Drahtreifens in den für ihn vorgesehene Sitz einführen (Abb. 1).
 Den Schlauch zwischen Felge und Drahtreifen positionieren und dabei langsam das Ventil in die Bohrung der Felge einzuführen. Um den Luftschlauch korrekt auf die Radfelge montieren zu können, muss er zuvor icht aufgepumpt werden. Dann müssen Schlauch und Reifen von Hand auf die Felge gezogen werden, wobei darauf zu achten ist, dass der Schlauch richtig im Reifen positioniert ist und dass der Reifen wiederum richtig auf der Felge sitzt. Nun den zweiten Saum des Drahtreifens in die Felge einführer

ergewissern Sie sich, dass die Seite der Felge keine Anzeichen von Abnutzung Beschädigungen oder Verformungen an der Bremsflanke aufweist. Eine beschädigte

∠!\ ACHTUNG!

Felge kann plötzlich brechen und zu Unfällen, Verletzungen oder gar zum Tod führen. 3.4 - AUFPUMPEN UND ABLASSEN DES LAUFRADS

Ablassen des Reifens: Ventilkappe abnehmen und Ventil leicht lösen. Dann so lange drücken, bis der gewünschte Druck erreicht ist. Anschließend Ventil anziehen

DEUTSCH

Lesen Sie die Anweisungen in diesem Handbuch bitte aufmerksam durch. Dieses Handbuch ist integrierender Bestandteil des Produkts und ist an einem sicheren Ort aufzubewahren, um es später jederzeit wieder zu Rate ziehen zu können.

MECHANISCHE KENNTNISSE - Ein Großteil der Wartungs- und Reparaturarbeiten am Fahrrad setzen spezifische Kenntnisse, einschlägige Erfahrung und geeignete

rkzeug voraus. Mechanisches Talent allein könnte nicht ausreichen, um an Ihrem Fahrrad fachgerechte Wartungs- und Reparaturarbeiten auszuführen. Sollten Sie an Ihren igkeiten zweifeln, diese Arbeiten korrekt durchzuführen, so wenden Sie sich bitte an Ihren Fachhändler. n angeeten zweieni, diese Arbeiter Korlekt durchzieh, so wenden sie sich blied an inter hadmander. "UNFÄLLE" – Wir machen Sie darauf aufmerksam, dass in dieser Anleitung wiederholt auf die Möglichkeit von Unfällen hingewiesen wird. VERWENDUNGSZWECK - Dieses Campagnolo®-Produkt wurde ausschließlich entworfen und hergestellt, um auf Rennrädern oder Cyclocross-Rädern (falls diese mit dem Ke

CX versehen sind) montiert und verwendet zu werden. Andere Verwendungszwecke werden ausdrücklich ausgeschlossen. Jeder andere Gebrauch dieses Produkts (wie z.B. für Tandem, Cross Country, All Mountain/Enduro, Offroad-Akrobatik, Downhill, Four Cross, Freeride, Free Style oder jede andere extreme Offroad-Disziplin gemäß UCI-Definition) könnte Unfälle, körperliche Verletzungen oder den Tod verursachen und ist daher als vollkommen missbräuchlich, unangemessen und unbesonnen zu betrachten.

LEBENSDAUER - ABNUTZUNG – NOTWENDIGKEIT DER INSPEKTION - Die Lebensdauer der Campagnolo®-Laufrader hängt von vielen Faktoren wie z.B. vom Gewicht les Fahrers und von den Einsatzbedingungen ab. Stöße, Schläge, Stürze und ganz generell ungeeigneter Gebrauch können die strukturelle Unversehrtheit der Komponente beeinträchtigen und deren Lebensdauer dadurch erheblich verkürzen. Einige Komponenten nutzen sich außerdem im Laufe der Zeit ab. Wir bitten Sie, Ihr Fahrrad regelmäßig

von einem Fahrradmechaniker untersuchen zu lassen, um Risse, Deformationen oder andere Ermüdungs- oder Abnutzungserscheinungen festzustellen (zur Risserkennung an Aluminiumteilen empfehlen wir die Verwendung von Eindringmitteln oder anderen Erkennungsverfahren für Mikrobrüche). Für diese Kontrollen müssen die Komponenten Ihres Rennrads, insbesondere die Pedale demontiert werden. Sollten bei der Inspektion auch nur die geringsten Anzeichen von Deformationen, Rissen, Schlageinwirkungen oder Ermüdung festgestellt werden, so ist die betreffende Komponente sofort zu ersetzen, auch übermäßig abgenutzte Komponenten sind sofort zu auszutauschen. Die nspektionshäufigkeit hängt von vielen Faktoren ab; wenden Sie sich an einen Vertreter von Campagnolo S.r.l., um das für Sie am besten geeigneten Inspektionsintervall zu

• Beträgt Ihr Körpergewicht mehr als 240 lb / 109 Kg, sollten Sie diese Bestandteile/Räder nicht verwenden. Die Nichtbeachtung dieses Hinweises kann zu einer irreversiblen • Beträgt Ihr Körpergewicht mehr als 180 lb/ 82 Kg, sollten Sie besonders achtsam sein und Ihr Fahrrad häufiger (als die Personen, die weniger als 180 lb/82 Kg wiegen)

überprüfen lassen. Prüfen Sie zusammen mit Ihrem Mechaniker, ob die von Ihnen ausgewählten Campagnolo®-Laufräder für die vorgesehenen Einsatzbedingungen geeigne sind und legen Sie gemeinsam mit ihm das Inspektionsintervall fest. Wichtiger Hinweis zu PRODUKTLEISTUNG, SICHERHEIT und GARANTIE - Die Komponenten der 9s, 10s und 11s- Campagnolo®-Antriebssysteme, sowie die Bremssysteme, Felgen, Pedale und alle anderen Campagnolo®-Produkte wurden als ein einziges integriertes System entwickelt. Damit die Sicherheit, Leistung, Lebensdauer und Funktionstüchtigkeit nicht beeinträchtigt und die GARANTIE nicht ungültig wird, benutzen Sie bitte ausschließlich die von Campagnolo S.r.l. gelieferten oder spezifizierten Bestandteile bzw. Komponenten, und kombinieren oder ersetzen Sie diese nicht mit Produkten, Bestandteilen bzw. Komponenten anderer Hersteller.

Hinweis: Es ist möglich, dass Werkzeug, das von anderen Herstellern für Komponenten geliefert wird, die ähnlich sind wie Campagnolo®-Komponenten nicht mit Campagnolo® Komponenten kompatibel ist. Ebenso kann es sein, dass von Campagnolo S.r.l. geliefertes Werkzeug nicht mit Komponenten von anderen Herstellern kompatibel ist Bevor Sie das Werkzeug eines Herstellers an Komponenten eines anderen Herstellers benutzen, sollten Sie sie daher immer mit Ihrem Fahrradmechaniker oder mit dem Der Benutzer dieses Campagnolo®-Produkts erkennt ausdrücklich an, dass der Gebrauch des Fahrrads Gefahren mit sich bringen kann, welche den Bruch einer Fahrradkomponent

⚠ ACHTUNG! Ein falscher Reifendruck könnte zum Platzen des Reifens oder zum Verlust der

zur Folge haben. 4 - MONTAGE DES LAUFRADS AUF DEN RAHMEN

5 - MONTAGE UND DEMONTAGE DER RITZEL

Ritzel von Campagnolo s.r.l.) 5.1.1 - MONTAGE

• Die Ritzel sind vormontiert und in der richtigen Phasenstellung auf dem • Die Hülse demontieren (G - Abb.2).

Abb. 2) aus der Nabe herausziehen. • Bei der Montage ohne den Kunstharzträger die einzelnen oder vormontierter Ritzel und die Distanzhülsen auf den als Ritzelträger dienenden Nabenkörper aufsetzen, dabei so vorgehen, dass das Profil beider Kehlen aufeinander ausgerichtet ist (Abb. 3). Das Profil des Freilaufkörpers mit zwei asymmetrischen Kehlen (Abb. 3) bringt die Ritzel automatisch in Phasenstellung, so dass es nur eine einzige

• Mit Hilfe des Werkzeugs (B - Abb. 4 – Campagnolo®-Bestellcode UT-BB080) die mit der Campagnolo®- Ritzel mitgelieferte Hülse (C - Abb. 4) unter Verwendung eines Drehmomentschlüssels (D – Abb. 4) mit einem Anziehmoment von **40 Nm (354** in.lbs) am Freilaufkörper.

Abb. 5), des 24-mm-Sechskantschlüssels (E - Abb.5) und des Campagnolo®-Zahnkranzabnehmers mit Rennkette UT-CS060 (F - Abb. 5) demontieren.

5.1.2 - DEMONTAGE

• Für alle Montage- und Demontagearbeiten sowie für Gebrauch und Wartung sollten

5.3 - 9S-, 10S- und 11S-RITZEL VON SHIMANO INC. UND RITZEL VON SRAM CORPORATION (an Campagnolo RL-Freilaufkörper für 9/10/11s-Ritzel von Shimano Inc. und OG 1070 - OG 1090 Ritzel von Sram Corporation)

dass die Fläche mit dem Namen der Gruppe jedes Ritzels zur Außenseite des dass die breitere Kerbe am Ritzel (A - Abb. 6) und die breitere Kerbe am

10s von Shimano Inc. und Sram Co benutzen. (Der Adapter darf nicht mit den Ritzelpaketen 11s von Shimano Inc. benutzt werden.). Dieser Adapter (M - Abb.7) muss vor dem Ritzelpaket 9s und/oder 10s oder jeder anderen eventuell im Lieferumfang der Ritzelpakete 9s und/oder 10s enthaltenen

Mit den Freilaufkörpern 11s den Adapter (M - Abb.7) nur für Ritzelpakete 9s und

des Herstellers des Ritzelpakets.

2) Mit Hilfe des Werkzeugs TL-LR15 von Shimano Inc. oder des Werkzeugs FR-5 von Park Tool Co. (B - Abb. 8) den Verschlussring (C - Abb. 8) mit **30-50 Nm (266-443** Ritzel von Sram Corporation 1) Die Ritzel sind auf einem Ritzelträger vormontiert (A - Abb. 9). 2) Den Ritzelträger auf die Seite des Freilaufkörper aufsetzen, die Nutprofile aufei-

der Nabe abziehen (Abb. 9). Hilfe des Werkzeugs TL-LR15 von Shimano Inc. oder des Werkzeugs FR-5 von Park Tool Co. (B - Abb. 8) den Verschlussring (C - Abb. 8) mit 30-50 Nm (266-443 in.lbs.) am Freilaufkörper festziehen.

2) Die Ritzel vom RL-Freilaufkörper abziehen

6 - BREMSEN

• Nach jeder Ausfahrt den Zustand der Reifenmäntel und den Luftdruck kontrollieren Die Anwendung von unrechtmäßig zentrierten Laufrädern, und/oder von Laufrädern

geeignete Schmierintervall (ungefähr alle 2.000-5.000 km) fest. Fahrradmechaniker kontrollieren und schmieren • Lassen Sie außerdem alle Verschleißteile (Felgen, Nabenlager, Bremsschuhe) in • Bringen Sie Ihr Fahrrad regelmäßig zu einem Fahrradmechaniker, damit er die

• Die Zeiträume und Kilometerangaben sind lediglich Hinweise und werden je nach Einsatzbedingungen und Einsatzintensivität (Wettkampfsport, Regen, Strassen in Meersnähe, Gewicht des Anwenders usw.) auch stark verändert. Ihrem Fahrradmechaniker hilft gerne bei der Wahl des richtiger

Schmutz können das Fahrrad und seine Komponenten erheblich beschädige

• Waschen Sie Ihr Rennrad nie mit einem Wasserstrahl unter Druck. Verwenden Sie nie-

⚠ ACHTUNG! Salzwasserumgebung (wie beispielsweise auf Straßen im Winter und in Meeresnähe) kann galvanische Korrosion an den meisten Fahrradkomponenten verursachen.

7.2 - TRANSPORT UND AUFBEWAHRUNG

über lange Zeit nicht benutzen, dann bewahren Sie es zum Schutz vor Stößen und Schmutz in einer Tragetasche auf.

3.4 - GONFIAGGIO E SGONFIAGGIO DELLA RUOTA • Per gonfiare il pneumatico: rimuovete il tappo, svitate la valvola e gonfiate utilizzan do un compressore o una pompa con manometro per ottenere la pressione desiderata riavvitate la valvola, quindi riposizionate il tappo.

corretta pressione di esercizio. Gonfiare la camera d'aria lentamente, assicurandosi di mantenere la stessa e lo pneumatico nella corretta posizione sul cerchio.

/!\ WARNING!

LIFESPAN - WEAR - INSPECTION REQUIREMENT - The lifespan of Campagnolo® wheels depends on many factors, such as rider size and riding conditions. Impacts, falls, improper

Check with your mechanic to discuss whether the wheels you selected are suitable for your use, and to determine the frequency of inspection

Important PERFORMANCE, SAFETY and WARRANTY Notice - The components of Campagnolo® 9s, 10s and 11s transmissions, as well as the brakes, rims, pedals and all other

using tools supplied by one manufacturer on components supplied by another.

ACHTUNG!

1 - SICHERHEITSVORKEHRUNGEN

/!\ ACHTUNG!

 Kontrollieren Sie, dass die Reifen mit dem richtigem Druck aufgepumpt sind und keinerlei Schäden an der Lauffläche oder an den Reifenflanken aufweisen. Kontrollieren Sie, dass alle Speichen in einwandfreiem Zustand sind und dass keine Speiche locker ist. Kontrollieren Sie, dass die Laufräder perfekt zentriert sind. Lassen Sie das Laufrad

• Kontrollieren Sie, dass die Rückstrahler fest montiert und sauber sind. Sie sollten die örtliche Straßenverkehrsordnung für Radfahrer kennen und einhalten SOLLTEN NICHT ALLE EBEN AUFGELISTETEN KONTROLLEN

Verwenden Sie immer Campagnolo-Originalersatzteile.
Durch Schläge, Stöße bzw. Unfälle verbogene oder beschädigte Teile sind durch Tragen Sie eng anliegende Bekleidung, mit der Sie gut gesehen werden können (in • Vermeiden Sie es, nachts mit dem Rad zu fahren, da es im Dunkeln schwieriger ist, von anderen Verkehrsteilnehmern gesehen zu werden und man selbst Hindernisse uf der Straße viel schlechter erkennt. Wenn Sie das Fahrrad auch nachts benutzen, sollte es mit geeigneten Lampen und mit entsprechenden Rückstrahlern ausgestattet

• Halten Sie das Programm für die regelmäßige Pflege genau ein (siehe Kapitel 7).

schnallen und darauf zu achten, ob er im Anwendungsland typengeprüft ist.

2 - TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN

fur Cyclocross-Rädern SCIROCCO 35 mm CX

!\ ACHTUNG! Kaufen Sie nur Originalspeichen. Die Speichen müssen außerdem der spezifischen Ausführung Ihres Laufradmodells entsprechen. Die Verwendung der nicht geeigne-

3.1 - STRASSENREIFEN ACHTUNG! Kompatibilitat Campagnolo® -Felgen weisen höchste Maßgenauigkeit auf. Falls die Montage d

Das erworbene Rad ist für die Montage von Drahtreifen (clincher) vorgesehe Vor der Montage von Reifenmänteln ist auf der Felge nur das mitgelieferte

• <u>Verwenden Sie keine 29"- MTB-Reifen.</u>

3.2 - CYCLOCROSSREIFEN

3.3 - MONTAGE DES DRAHTREIFENS achten, dass kein Felgenbereich während der Reifenmontage beschädigt bzw.

Erst dann kann der Schlauch bis auf den richtigen Fahrdruck aufgepumpt werden. Den Schlauch langsam aufpumpen und dabei immer kontrollieren, dass Schlauch und Reifen in richtiger Position im Felgenbett sitzen.

Aufpumpen des Reifens: Ventilkappe abnehmen, Ventil lösen und mit einem Kompressor oder einer Pumpe mit Manometer aufpumpen, um den gewünschten Druck herzustellen, Ventil aufschrauben und Kappe einsetzen.

Ein zu hoher Reifendruck reduziert die Straßenhaftung des Reifens und erhöht das

Risiko, dass der Reifen plötzlich platzt. Ein zu niedriger Reifendruck setzt die Leistung des Laufrads herab und erhöht die Möglichkeit, dass der Reifen plötzlich und ohne Vorzeichen den Druck verliert und platt wird. Außerdem kann ein zu niedriger Reifendruck zu Schäden und vorzeitiger

sowie auch andere Risken umfassen und Unfälle mit körperlichen und sogar lebensgefährlichen Verletzungen verursachen können. Mit dem Kauf und Gebrauch dieses Campagnolo®-Produkts akzeptiert der Benutzer diese Gefahren und/oder geht diese Risiken ausdrücklich, freiwillig und bewusst ein. Dabei sagt er zu, dass der Campagnolo S.r.I. niemals die Schuld für irgendeinen möglicherweise daraus entstehenden Schaden zuweisen wird.

Siehe "Quick Release" Bedienungs-Anleitung.

5.1 - 11s RITZEL von Campagnolo s.r.l. (auf RL-Freilaufkörper für 11s

Kunstharzträger befestigt (A - Fig. 2). Die Hülse G (Abb. 2) ist mit einer vormontierter Unterlegscheibe versehen. Kontrollieren Sie, dass die Unterlegscheibe (H) so wie in • Den Ritzelträger auf die Seite des Freilaufkörpers aufsetzen, die gekehlten Profile aufeinander ausrichten, die Ritzel auf den Freilaufkörper drücken. Den Träger (A -

• Die Hülse (C - Abb. 5) mit Hilfe des Campagnolo®-Werkzeugs UT-BB080 (B

• Den Ritzelträger mit den darauf befindlichen Ritzeln vom Freilaufkörper abnehmen.

• Den Ritzelträger aus Kunstharz auf die Seite des Freilaufkörpers aufsetzen, die gekehlten Profile des Freilaufkörpers auf diejenigen des Ritzelträgers ausrichten und die Ritzel auf den Träger gleiten lassen

5.3.1 - MONTAGE

Ritzel von Shimano Inc.

Sie immer das den 10s-Ritzeln beiliegende Anleitungsblatt zu Rate ziehen.

1) Die Ritzel auf den RL-Freilaufkörper aufsetzen und dabei kontrolliere RL-Freilaufkörper RL (B - Abb. 6) aufeinander ausgerichtet sind.

Scheibe am Freilaufkörper eingesetzt werden. Für die Montage-, Ausbau- und Wartungsanweisungen siehe das Anweisungsblatt

ander ausrichten, die Ritzel auf den Freilaufkörper schieben und den Träger (A) von

5.3.2 - DEMONTAGE 1) Den Verschlussring (C - Abb. 10) mit Hilfe des Werkzeugs TL-LR15 von Shimano Inc. oder des Werkzeugs FR-5 von Park Tool Co. (B - Abb. 10) und eines Zahnkranzabnehmers mit Kette (z. B. Shimano Inc. TL-SR20 - D - Abb. 10) demon-

Bitte beachten Sie die Ihres Bremsen-Herstellers beigefügte Bedienungs-anleitung. 7 - REGELMÄSSIGE PFLEGE DER LAUFRÄDER

mit gebrochenen Speichen kann Unfälle mit körperlichen und sogar lebensgefährlichen Verletzungen verursachen. • Lassen Sie die Naben in regelmäßigen Abständen von einem Fahrradmechaniker schmieren. Legen Sie zusammen mit Ihrem Fahrradmechaniker das für Ihre Ansprüche Lassen Sie die Naben alle 10.000-20.000 km (5000 - 10.000 km für CX) von einem

Auf die KHAMSIN ASYMMETRIC CX / SCIROCCO 35 mm CX-Räder können auch Die Speichenspannung, die Zentrierung und die Winkelstellung der Speichen regelmäßig von einem Fahrradmechaniker überprüfen lassen

Nabenlager und die Lagerkugeln Freilaufgetriebe schmiert.

Daher sollten Sie alle exponierten Komponenten an Ihrem Fahrrad gut abspülen, reinigen, trocknen und wieder einfetten, um Defekte, Funktionsstörungen und Unfälle zu vermeiden.

Nach dem Gebrauch sollten Sie Ihr Fahrrad daher sorgfältig abspülen, reinigen und mals Scheuer- oder Metallschwämme zur Reinigung. Waschen Sie Ihr Rennrad und die Campagnolo®Komponenten, indem Sie alle Teile vorsichtig mit Wasser und Seife reinigen. Fetten Sie die Komponenten erneut, indem Sie ein spezielles Schmie benutzen. Die Verwendung von ungeeigneten Schmierstoffen oder solchen von min-derwertiger Qualität kann die mechanische Lebensdauer der Kette beeinträchtigen und übermäßigen Verschleiß oder Schäden am Antriebssystem hervorrufen. • Schmierstoffreste am Rennrad und auf dem Boden sorgfältig abputzen. Am Ende des Schmiervorgangs Felgenoberfläche und Bremsbeläge AUFMERKSAM entfetten.

Sollten Sie das Laufrad getrennt vom Fahrrad transportieren oder es voraussichtlich